

Application Note

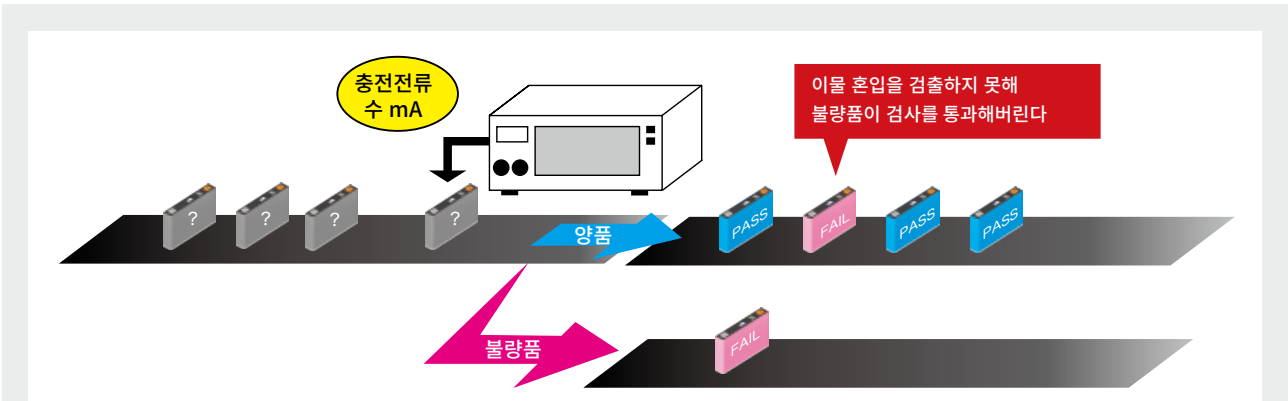
— 이러한 경우에 대응합니다 —

이물 혼입을 검출하고 싶다 충전 중 미세한 전압 변화를 놓치지 않는다!

EV 등에 탑재되는 배터리는 혹독한 환경 하에서 장기간 사용됩니다.
배터리의 열화는 중대한 사고 (화재 등) 로 이어질 우려가 있기 때문에 그 안전성과 품질관리가 매우 중요합니다.
지금까지 검출할 수 없었던 미세한 열화나 고장도 확실하게 검출할 것이 요구되고 있습니다.

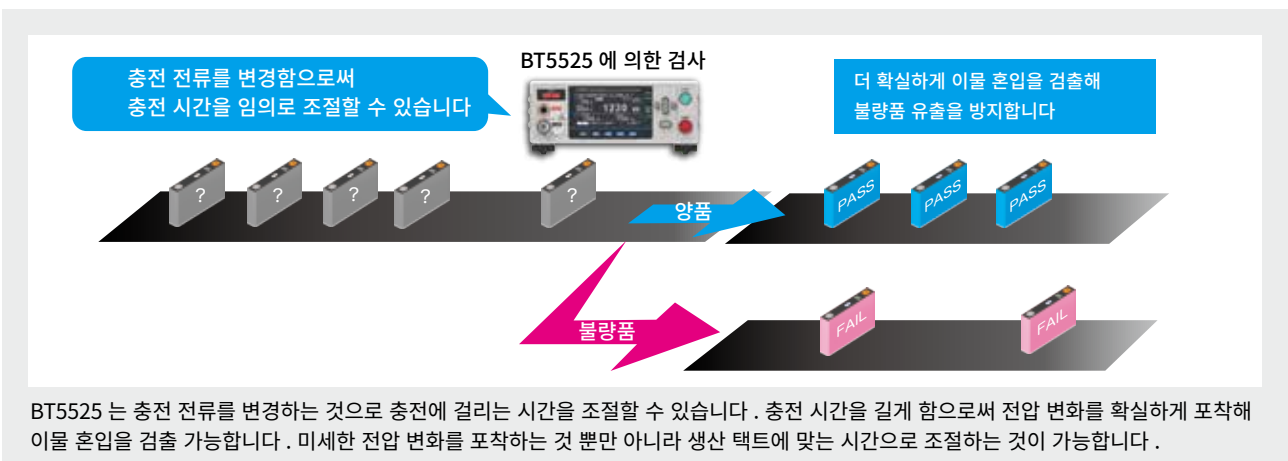


과제 충전 중 미세한 전압 변화를 놓쳐서 이물 혼입을 검출하지 못한다



이물 혼입 (불량품 배터리) 은 충전 중에 전압의 변화가 생기기 쉬운 것으로 알려져 있습니다. 충전 중 미세한 전압 변화를 파악하기 쉽도록 하기 위해 충전 전류를 작게 하여 충전 중 전압 변화를 완화하려는 니즈가 있습니다. 이 검사 공정에서 사용되는 절연저항시험기는 대부분 큰 전류 (수 mA) 를 흘려보내는 것이 많고, 전류를 제한하는 기능이 탑재된 기기는 그다지 많지 않습니다.

해결책 BT5525 는 미세한 전압 변화를 포착하기 위해 충전시간을 조절할 수 있습니다



BT5525 는 충전 전류를 변경하는 것으로 충전에 걸리는 시간을 조절할 수 있습니다. 충전 시간을 길게 함으로써 전압 변화를 확실하게 포착해 이물 혼입을 검출 가능합니다. 미세한 전압 변화를 포착하는 것 뿐만 아니라 생산 택트에 맞는 시간으로 조절하는 것이 가능합니다.

사용기기 절연저항시험기 BT5525 HIOKI